

المؤسسة : اعدادية تودغى العليا  
نيابة : تنغير  
الاسم الكامل : .....

فرض محروس رقم 1  
في مادة العلوم الفيزيائية  
الاسدس الاول

مدة الانجاز : ساعة  
القسم : .....  
النقطة : 20 / .....

## الموضوع الاول : ( 8 نقط )

التنقيط

A-1- اجب (ي) بصحيح ام خطأ.

- 1- يتغير حجم جسم بتغير شكله .....
- 2- الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي  $g/cm^3$  .....
- 3- يوجد الماء في الطبيعة على حالة فيزيائية واحدة .....
- 4 - تعبير الكتلة الحجمية هو  $\rho = m/V$  .....
- 2- ضع مكان النقط الكلمة المناسبة من بين الكلمات التالية : ( بخار - السائلة - صلبة - ثلاث ) .
- الماء موجود في الطبيعة على ..... حالات فيزيائية و هو بالاساس على الحالة ..... في البحار و الانهار و السدود و هو في حالة ..... في القطب الشمالي و هو ..... في الهواء
- B-1- اتمم الجدول التالي بما يناسب .

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدته العالمية	رمزها	جهاز قياسه
		الكيلوغرام		
	V			
			Pa	

2- املاء الجدول التالي محددا الحالة الفيزيائية لكل جسم .

الجسم	الحليب	الهواء	الرمل	ماء معديني	بخار الماء	طاولة
الحالة الفيزيائية						

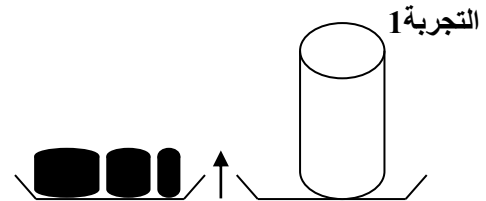
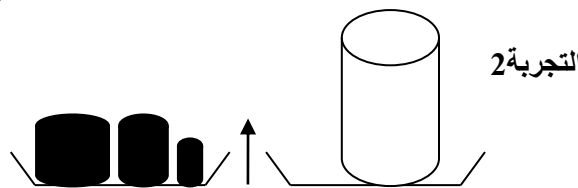
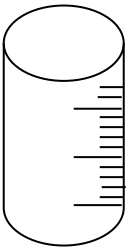
3- حول ما يلي .

4.5Kg = .....g	715mL = .....dm <sup>3</sup>	2.5 hPa = .....pa
0.039g = .....mg	0.015m <sup>3</sup> = .....mL	1520mmhg = .....hpa

## - الموضوع الثاني ( 9 نقط )

A- نتوفر على غرفة على شكل متوازي المستطيلات ابعادها هي : طولها  $L = 3m$  و عرضها  $l = 2m$  و ارتفاعها  $h = 2m$

- 1- احسب حجم الهواء الموجود داخل المطبخ .....
- 2- احسب كتلة الهواء الموجود داخل المطبخ .....
- B-1- حدد حجم السائل الموجود في المخبر  $V_1 = \dots\dots\dots mL$
- 2 - نقوم بوضع جسم صلب في الانبوب ويستقر مستوى السائل عند  $mL$   $V = \dots\dots\dots$
- حدد  $V$  حجم الجسم الصلب .....
- 3- و لمعرفة كتلة السائل الموجود في المخبر قمنا بالتجربتين التاليتين .



- 3-1- احسب  $m_1$  كتلة الانبوب و هو فارغ .....
- 3-2- احسب  $m_2$  كتلة الانبوب و هو مملوء .....
- 3-3- احسب  $m$  كتلة السائل بوحده .....

### - وضعية مسألة (3 نقط)

- وجدت سعاد خاتم في الطريق فارادت ان تعرف ان كان مصنوع من الذهب ام لا . فقامت بقياس كتلته و حجمه  
فحصلت على النتائج التالية :  $m = 0.172 \text{ Kg}$  و  $V = 10 \text{ Cm}^3$  .
- 1- حول  $m$  كتلة الخاتم الى  $\text{g}$   $m = 0.172 \text{ Kg} = \dots\dots\dots \text{g}$
- 2- احسب  $\rho$  الكتلة الحجمية للخاتم ب .  $\text{g} / \text{Cm}^3$  .
- 3- اذا علمت ان الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي  $19.3 \text{ g} / \text{Cm}^3$  . فهل الخاتم مصنوع من الذهب ام لا ؟  
معللا جوابك .